

THIS REPORT CONTAINS ASSESSMENTS OF COMMODITY AND TRADE ISSUES MADE BY
USDA STAFF AND NOT NECESSARILY STATEMENTS OF OFFICIAL U.S. GOVERNMENT
POLICY

Voluntary Public

Date: 6/10/2014

GAIN Report Number: RO1406

Romania

Post: Bucharest

US Experience in Bovine genetics shared with Romanian farmers

Report Categories:

Dairy and Products

Livestock and Products

Approved By:

Michael Henney, Agricultural Attaché

Prepared By:

Monica Dobrescu, Agricultural Specialist

Report Highlights:

In April 2014, FAS Bucharest in partnership with the US Livestock Genetics Export Association (USLGE) and the Romanian Ministry of Agriculture organized a seminar focused on the role of high-quality genetics and feeding in cattle. Three US experts captured the attention of an audience of 150 participants with the recent changes in the genetic evaluation system for U.S. dairy cattle, importance of forage quality in dairy diets, breeding, reproduction and management guidelines for beef calf/cow operations. This report provides a description of the program carried out in Romania.

General Information:**Activity Code and name: W201202****Beginning/Ending Dates:** April 16-17, 2014**City/Country:** Bucharest - Romania**Purpose and description of the activity**

The goals of these activities were to highlight the role of high-quality genetics in cattle sector development and emphasize the need of good feeding practices for ensuring progress in cow productivity.

The regional activity contained two components:

- In April 2014 one day seminar (two half day seminars each focused on dairy and beef and production) to be conducted in Romania for producers, breeder associations and government agencies involved in this area on latest developments in U.S. livestock sector, from genetics to herd management including information on new breeding techniques and strength of U.S. breeds.
- One government official would travel to the United States to engage U.S. government and industry officials on the U.S. system, review it in practice through farm visits, and, depending on timing, attend an event where superior genetics are on demonstration for direct comparisons.

Dairy and Beef Seminar, April 16, 2014

On April 16, 2014, FAS Bucharest in partnership with the US Livestock Genetics Export (USLGE) conducted a seminar focused on the role of high-quality genetics and feeding in cattle in Bucharest, Romania. The presentations delivered by the three US experts in front of an audience of almost 150 participants captured the attention of the participants with the recent changes in the genetic evaluation system for U.S. dairy cattle, importance of forage quality in dairy diets, breeding, reproduction and management guidelines for beef calf/cow operations. Ministry of Agriculture, through its National Agency for Animal Improvement and Reproduction, was the co-organizer of the seminar hosting the event in its brand new conference venue.

Audience for seminar included farmers – medium and large, breeders associations, genetics suppliers, representatives of bovine research institutes, professors, feed ingredients suppliers, representatives of local Government authorities with responsibilities in livestock improvement, and representatives of Ministry of Agriculture and the Romanian Parliament. All topics were well received by the participants, judging from the live debates ignited by these themes and the number of questions addressed to the US speakers.

The first section of the seminar was dedicated to Dairy cattle. **Dr. Martin Sieber**, USLGE consultant, gave participants an overview on the US dairy industry in terms of number of animals, breeds and

market structure. Further, the speaker introduced the participants into the genomics topic, explaining the advantages of new technology versus the traditional evaluation methods, the rate of expansion in the dairy industry and the genomic reliability by breed. Questions from the audience were related to the impact that genomic evaluation has on the classical evaluation methods and percentage of genomic bulls in total bulls used in artificial insemination in the United States.

Professor Robert Kaiser from the Dairy Science Department, University of Wisconsin – Madison, delivered a presentation on Importance of Forage Quality in Dairy Diets. Further questions from participants were related to the harvesting moment of alfalfa, alfalfa moisture percentage before being placed for silage, corn silage versus alfalfa silage, the level of feeding concentrates in the feed ratio. In addition to these details, participants were provided with links to other in-depths analysis reports developed by Wisconsin Team Forage.

The second session was dedicated to nutrition and management of beef cow herd. **Professor Scott Jensen** provided the audience with the latest developments in the US Beef industry, breeds, beef market structure and beef cow farm organization. Best management practices for cow/calf operations, advantages to artificial insemination in beef cattle and its impact on the end product quality were very much appreciated by the audience.

In his second presentation, Professor Robert Kaiser spoke about the nutrient requirements for beef-cow according to each production phase, alignment of calving with the forage nutrient supply and the utilization of the Body Condition Score (BCS) indicator. Although the number of the farms working with purely beef breeds was not significant, participants' interest for the topic was remarkable. Participants were interested in hearing about any restriction imposed in the United States in the number of Angus animals per acre, animal welfare concerns in the United States, consumers' perceptions on the beef meat originating from different breeds and price variations according to the breed. At the end of the seminar, participants received certificates of participation signed by the Agricultural Counsellor, Michael Henney and the General Director of the National Authority for Animal Improvement, Vasile Bacila.



US speakers, USLGE, delivering presentations on genetic evaluation and cow/calf operation



Audience addressing questions to speakers

Round-table on bovine genetic resources, April 17, 2014

Apart from the seminar, the Ministry of Agriculture hosted on April 17 a round-table focused on the role of high-quality genetics in the cattle sector improvement. The round-table was opened by the Secretary of State Tamas Nagy, in charge with Livestock Policies, and the FAS Agricultural Counselor, Michael Henney.

Secretary of State Nagy emphasized the weight that the Romanian Government places on the livestock sector, translated into setting the cattle sector as a priority for funding. He also mentioned that there is a noticeable interest in genetics, with a new orientation towards beef breeds in the less-favored areas. He admitted that despite the progress made in the cattle improvement area, there is still titanic work to be done, which requires full-engagement from Romanian Government and farmers in terms of the level of financial incentives and farmers' organization.

As a participant in the program, the representative of the Sanitary-Veterinary and Food Safety National Authority shared with the audience the impressions gathered during the training session attended in the United States (March 2014). Being a veterinarian as background, he was very satisfied with the meetings organized at USDA/APHIS level, either face-to face or through conference calls. Having the opportunity to explore the organizational structure of the breeding associations, their goals and evolution over time, was an extremely useful experience.

In his closing remarks, FAS Bucharest Agricultural Counsellor emphasized the importance of creating a non- restrictive framework for farmers and breeders which would ensure a fair playing field for all market players. The recent draft proposed by the Chamber of Deputies raised concerns among the US genetics exporters to Romania. The draft itself is intended to be a general framework for livestock breeding and species conservation, but the draft also creates restrictions for the genetics suppliers/farmers in marketing/using genetics on the Romanian market, over-empowering the animal breeders associations. The round-table was viewed as an opportunity to strengthen the US-RO relationship in the field of animal genetics, with emphasis on high-quality genetics and new technologies available for improving the cattle herd.

The round-table was followed in the afternoon by a visit of the U.S. experts to a local modern dairy farm using US genetics, Ilya Agro. That was a great opportunity to review with the farm manager the theoretical principles discussed during the seminar the previous day regarding herd management and genetics. The group exchanged with the farm manager ideas about the ventilation system, feed composition and hay harvesting best practices. The farm owner very enthusiastically shared with the visitors the story of beginning the relationship with the importer of US genetics, being very proud with the positive results achieved in his dairy farm. After passing through all the production phases, the tour ended in the milking room, observing and grading the cows' body conditions.

Results and Outcomes:

FAS Office believes that such outreach activities contribute to raising farmers' interest for US high-quality genetics and make them aware about the role investments in genetic resources play in improving a herd. Below are listed few outcomes achieved on a short-term, or to be achieved in medium and long-run:

Enhance the dialogue about the local dairy market structure: Considering the diverse composition of the audience (farmers, breeders associations, genetics importers, representatives of bovine research institutes, professors etc.), FAS Bucharest believes that having US speakers describe the dairy market structure in the United States made farmers reflect over new technologies applied already with positive results in cattle development elsewhere. Therefore, we envisage an intensification of the interaction

between the US genetic suppliers, on one side, and farmers/breeders associations, on the other side.

US genetics exports expand to Romania - United States ranks second in the hierarchy of frozen semen foreign suppliers on the Romanian market in terms of value. In 2013, the US genetics export value reached USD 145,000, which is a double figure compared to the previous year. The US performance in 2013 is remarkable, given the fierce competition which characterizes the local genetics market (Belgium, Germany, Canada, the Netherlands and Switzerland). In 2013, total bovine semen imports value climbed to USD 971,000, which is 24 percent higher compared to the previous year. Assuming the market remains open and attractive to US genetics suppliers, the US exports are likely to grow by 50 – 75 percent in the following 2-3 years in value.

Romania adopts a transparent legal framework in the form of Animal Husbandry Law that facilitates harmonization of the interests of genetics suppliers, farmers and public authorities, consolidating the cooperation among all key-players.

Romanian farmers embrace genomics – As of 2013, Romanian regulators understood the advantages offered by the bulls genomically tested and approved their import and utilization in Romania. The US speaker underlined the time-savings offered by genomics in predicting young bulls and cows with better accuracy and improving the relationships between the relatives. As farmers become more knowledgeable about its values, the number of farmers embracing genomics is expected to rise.

Among the quantitative indicators reached, we can list:

Number of event attendees – In total, almost 150 participants attended the Dairy/Beef seminar hosted in Bucharest consisting of farmers, researchers, academic, local Government officials, members of Parliament and agricultural media.

Number of contacts made during the events – FAS Bucharest and the USLGE experts were able to meet a significant number of contacts among farmers, regulators and researchers during these sessions.

Number of media representatives attending the event – Although focused on a narrow agricultural topic, the seminar was well-attended by the specialized agricultural media, including the public national TV channel TVR 1.

Media coverage of the event - The seminar has been and continues to be featured in several specialized agricultural media outlets. The national public television channel “TVR 1” “Viata Satului/Rural Life”, with a viewership 150,000, carried over two weekly editions images from the seminar (5 minutes in the first edition and 15 minutes in the second). The event was also featured in the social media, on the Facebook page of the US Embassy. Links to all stories published about the event are included in Appendix.

Recommendations/Follow-up

FAS Bucharest appreciated the opportunity to utilize EMP funds as an instrument in addressing some of the concerns in this market. Combination of the US study-tour with the seminar organized locally drove

farmers' attention towards US-sourced genetic resources and developments in this sector. In order to consolidate the relationship created and in order to preserve the interest of local farmers for US genetics in the context of a very competitive environment, it is recommended that such outreach activities would continue.

Appendix - List of TV broadcasts and published articles

TV Broadcast:

TV national public channel - agricultural show

<http://www.tvrplus.ro//editie-viata-satului-211634> (minutes 1.34 through 5:20)

<http://www.tvrplus.ro//editie-viata-satului-216701> (minutes 43:25 through 56:00)

On-line:

<http://www.recolta.eu/zootehnie/bovine/michael-t-henney-usda-cu-resursele-actuale-romania-ar-putea-merge-inainte-in-sectorul-zootehnic-urmand-modelul-american-24964.html>

<http://www.recolta.eu/zootehnie/bovine/martin-sieber-agdevelop-america-de-nord-pierde-anual-intre-2-500-i-2-700-de-effective-bovine-anual-24972.html>

<http://www.agroinfo.ro/cresterea-animalelor/vaci/eventimente/seminar-cresterea-taurinelor-pentru-productia-de-lapte-carne-prezent-si-perspective>

<http://www.bovismagazin.com/component/content/article/20-bovisnews/383-cresterea-taurinelor-pentru-productia-de-lapte-prezent-si-perspective-in-ameliorare-si-reproductie>

<http://www.agro-business.ro/americanii-nu-mai-cresc-rase-mixte-de-vaci/2014/05/16/>

<http://paginadeagricultura.ro/americanii-ne-aduc-din-experienta-lor-in-cresterea-si-nutritia-taurinelor/>

<http://www.gazetadeagricultura.info/targuri-expozitii/615-intalniri-si-conferinte/15874-cresterea-taurinelor-pentru-productia-de-lapte-carne-prezent-si-perspective-in-ameliorare-si-nutritie.html>

<http://www.fabricadecarne.ro/comunicari-stiintifice-romano-americane-pe-tema-tehnologiilor-de-ferma-pentru-vacile-de-carne>

Printed

Americanii nu mai cresc rase mixte de vaci

Este una dintre concluziile seminarului organizat de ANARZ împreună cu Biroul pentru Agricultură al Ambasadei SUA la București cu tema „Creșterea taurinelor pentru producția de lapte/carne – Provocări și perspective în ameliorare și nutriție.”



De la stânga la dreapta: dr. Martin Sieber, prof. IC Școli Jena; în centrul de sus în MDR dr. Tiberiu Tănăsescu, prof. Rostov; M. Kautz și directorul general al ANARZ dr. Vasile Bochi

„Nu ne mulțumim vacii Simmental, le mâncăm”, afirmă dr. Martin Sieber, consultant în creșterea animalelor la AgDevshop, primul speaker american venit la Băneasa să prezinte schimbările recente din sistemul de evaluare genetică a vacilor de lapte din SUA. Acesta susține că în America aproape că nu mai există rase mixte de vaci. Ei au practicat separarea totală între rasele de carne și cele de lapte. Femelele de lapte sunt ultraspecializate, iar vitele de carne au devenit un „subprodus al proprietății funcționale”.

Când privești statistica crudă prezentată de dr. Martin Sieber, se poate vedea diferența dintre producția medie de lapte/lap de vacă din UE – unde anul trecut era 6.047 l/cap de vacă, și cea din SUA unde, la anul trecut, s-au obținut 9.520 l/cap de vacă. În California media este chiar mai mare, 11.368 l/cap de vacă, o medie obținută dintr-un efectiv de 1,78 milioane de vaci de lapte. Această diferență este cauzată în principal de ameliorarea genetică.

Americanii susțin selecția genomică. Aceasta nu presupune renunțarea la vechiul sistem de testare reproducitivă care, deși lent și costisitor, centralizează pe termen lung date mult mai „curate”. Testarea reproducivă costă între 25.000 și 50.000 \$/taur și doar unul dintr-o medie de 8-10 tauri încheie acest test. Aceasta presupune că un taur „activ” înseamnă o investiție minimă de circa 200.000 \$. Testarea reproducivă pentru caracteristici productive durează un minimum de trei-patru ani, iar taurul împășnește cel puțin vîntul de cinci ani până a fi autorizat pe cînd, prin evaluarea genomică, maturitatea seminală poate fi recoltată și comercializată de la vârsta de doi ani.

Genomica nu înseamnă modificarea sau manipularea genelor

Genomica se ocupă cu studiul modului în care genomul (ADN-ul) oricărei specii este organizat. Noile tehnologii permit examinarea genomului ca un întreg în locul examinării fiecărei gene în parte. Evaluările genomice se bazează pe markeri ADN, care există din abundență, citirea lor nefiind costisitoare. După citire se compară ADN-ul efectiv moștenit cu sursa, ceea ce duce la o previzionare a caracteristicilor blugărilor și vacilor cu mai multă precizie. De asemenea, se pot identifica segmentele de genom care ar putea avea efecte negative asupra anumitor caracteristici. Se mai pot găsi și secvențele de ADN asociate caracteristicilor de producție și rezistenței la boli. Animalele pot fi evaluate imediat ce se poate prelata ADN-ul. Acesta poate fi prelevat din epantioame de mici dimensiuni obținute din pîie, sânge, timpornare nazală, spermă sau țesut. Țesutul se mai poate obține la perforarea urechilor pentru punerea crotalilor.

Pedigree-ul genomic versus pedigree-ul clasic

Dacă la pedigree-ul clasic se așteaptă ca produsul obținut să fie o medie a pedigree-ului deținut de părinți săi, în cazul celui genomic se poate ști încă care dintre părinți a avut un efect dominant pe fiecare caz în parte. Selecția genomică a dus la identificarea mamei de tauri cu anumți indici genomici. Genomica a permis un câștig

Agencia de P&I y intervención para la cultura (APIC) a pilot, în 08 aprilie 2012, 132.365 mil. lei în (29.685 mil. euro) ca tracțiuni de bovine de lapte și de carne de bivolțe din zonele defavorizate, în conformitate cu specific acordat producătorilor.

apte și carne de vită din aceste zone, pe
toată durata anului de referință 2013. Cuantumul apu
nului este de 90 euro/cap de animal pen
sionat de lapte, 187,5 euro/cap pentru bivolu
de lapte, respectiv 300 euro/cap pentru ta
vire din case de carne și mîncare acestor
familii de pleacă, care au 2 membri.

2,6 mil. euro în plus pentru evine

Sumele alocate pentru plata sprijinului pe 2014 nu vor depăși 39.824 ml. euro, împărțit astfel: 22.447 ml. euro, pentru vaci de lapte, 1,5 ml. euro pentru lactate de lapte, 6,5 ml. euro pentru taurei din rasa de carne și metis, respectiv 9.377 ml. euro, pentru căștile femele ovicaprine. Bani ne-cherțuți pot fi transferați între categoriile de beneficiari. Sprijinul poate fi plătit până în data de 30 iunie a anului următor solicitării.

Sumele sunt prevăzute într-un proiect de HG elaborat de Ministerul Agriculturii și care vizează sprijinul atât pentru crescătorii de taurei, cât și pentru cei de ovine și caprine din zonele defavorizate.

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

Când vin subvențiile pentru bovine?

care ministrul Agriculturii, Daniel Constantin

Agencia de Map y Intervencije pentru Agricultura ne-a raspuns in asa fel: in aceasta

Crescătorii de ovine au primit toți banii în februarie

Crescătorii de ovine și caprine au primit integral sumele aferente CNCP pe 2013 în perioada 27 ianuarie - 04 februarie 2014. APA precizează că a plătit în total 344,45 mil. lei în sectorul ovine - 304,37 mil. lei pentru 43.338 fermieri, iar pentru caprine - 40,08 mil. lei pentru 15.339 fermieri.

1000

Agencia Națională pentru Ameliorare și Reproducție în Zootehnie (ANARZ) în parteneriat cu Biroul pentru Agricultură și Ambianță de Statelor Unite ale Americii la București au organizat, în 16 aprilie 2014, un seminar cu tema „Creșterea taurinelor pentru producția de lapte/carnă - Prezent și perspective în ameliorare și nutriție”, cu participarea unor lecturi de la SUA.

1. *Journal of Management Studies*, 1997, 34, 1, 1-14.

În amplasul a fost semnat și primul contract pentru analiza calității lăptelui crud în laboratoarele ANARZ, în vederea estimării stării de ameliorare a animalelor, informează Agenția.

COTA PE 2013/2014

... la APA derivatele privind abuzul

până în 14 mai 2014, inclusiv
menul legal stabilit declarația anuală pri-
nită de întreprindere, a celui în al cărui

și publicare scrisă până pe 21 iulie 2014.

en declarația anuală privind caritatea
e în calendaristica de întreprins începând

După ce s-a restituit frumos arhiv, ANARZ a găsit, pe 16 aprilie, o cale: liza pentru creșterea de socii, organizând, cu sprijinul Asociației SICA, 70 de sesiuni, ale căror juri au acordat un număr, pe lângă făcătoarea de noi profesori, aprofundări de teorie, sociologia organizațiilor de lucru și o mare parte pentru comunitate.

Pentru cei mai curioși descoperii din
sălașuri arheologice pe Arie Plămălești
Napf, George Dume (Cluj), Mihai
Dumitrescu, Dumitru Blaga, etc.

[illegible]

Cei trei leproși au rămas
sau prozeșii au rămas con-
fidenți în lătmă, Peștera și

Copyright © 2006 by Elsevier Inc.

[illegible]

*This article refers to the 1990s and 2000s, not necessarily current conditions.

[illegible]

© 2005 Blackwell Publishing Ltd

De la 1998, nu există niciun taxă geografică în SUA; în 2012 fațetele selectate prin aceeași metodă 565 de taxe. De aceea, numărul total al taxelor impozite metodele de taxe în 2012. Cu toate acestea, există și în jurul. Prețul ADR se compune din două părți: ADR de la producția de vârf pentru celelalte, pentru a vălă de la jumătate a responsabilității. Astfel, în jurul pe fiecare să selecteze a înalte a două jumătate de la la sacrificiu pe celelalte.

Principala demarșă a
genovezi: astăzi s-au grupat
concentrați în fața
Societății. În
noaptea se vor manifesta pe
un număr redus de tineri. Pentru
scutirea oprirea, populația de
minorități trebuie să nu-și
moară. De aceea, americanii
conștientizând că nu-și
pot permite să nu-și
moară din cauza lor.

Edulis (Thunberg) Gaillardet

la IBRA, după ce nu este timp să se revină la testarea pe dispoziție. "Este deosebit de călduros prin testarea genomică, întrucât de curând am văzut în urma noastră niște spăci de la 5 ani în Zoni. Fără testarea clasică, însă, am putea nu avea niciun câștig". De fapt, americanii nu renunță la testarea dispozițională. Trebuie să fie doar un corecție mic să fie făcută din rapid și să fie însoțită", spune Söder.

Americani nu s-au sat Holstein din Europa, scribina selectiei 100 de ani prinde in tot ce rezultata. "Ai ajuns la varsta imortalitatii: ai ajuns vara tip-model care merge pe scara. Ei noi ne am, iuti duci dumneavoastra!", i-a spus Mihai Petcu, cu

Atenționăm recunoșcerea primului mare de lapte însemnat reproducție alătit, gastro-difilă. De aceea, gimnasticele articulare următoare sunt foarte utile întrucât acestea pot produce mare de lapte:

Formosi ad credere all'infirmità. Orsini, Napolitano, disordini generali ANAPZ, a propi' Anticristi. E' il caso degli spinstori americani: come i famosi del Fondo per il futuro di politica americana.

Vincent PATRICH
Headmaster, Lycée Vincent



Primele vaci românești în genotipul est-european din SUA

GRAND Compania Schol Impex din Oradea a lansat, în 2013, un proiect pentru afilarea valorii genetice a celor mai performante vaci de lapte. Trei ferme din România au acceptat să participe la acest proiect, fiindcă folosesc M&S din țări din SUA, ce mai multe generatii:

Agricola Măruța a lui Nicușor Șarban, ferma Agrocomplex Bărdă a lui Porumbok și M&SProd de la Ghidălie, din Covasna.

"S-au luat probe de păr, înfipit folioul de păr, care conține ADN. Înpreună cu datele oficiale de origine pentru fiecare animal în parte - mamă, tată, bunici, străbunici - am trimis informații în SUA, la Laboratorul Genetic Visions. După 6 săptămâni, au venit și rezultatele care practic seamănă cu o fiică dintr-un câștig american. Această legătură pe termen lung văd că sunt rădăcinile noastre care au fost în genetica noastră și care sunt cele care au fost în genetica noastră", spune Șarban.



performanță", explică Șarban, director executiv la ferma din Oradea. Acum, 6 vaci din România sunt în genotipul est-european din SUA, din care 4 li s-a spus în Nicușor Șarban. Un pas important pentru genetica țării noastre de la noi, dar încă înfipit. Spun companiile, Polonia are 320 de vaci în evidențele americane și un țară. Cehia are 160 de țări și 321 de vaci, Ungaria - 160 de țări și 423 de vaci, Slovania - 2 țări și 3 vaci. Rusia are deja țări țări, dar mii de vaci românești din România nu au niciun țară în evidențele genetice americane.

Viorel PATRICH

PARC LUMINO, TÂMB

Construcții cu legume

NOU 19 țări de legume și fructe au fost siglate în orașul Alunaj. 254 de țări de legume și fructe au fost siglate pentru că au existat diferențe între documentațiile vamale și situația fiscală reală.

Abator clandestin

NOU Poliția de descoperit trei țări de carne într-un abator clandestin din orașul Fărmă. Fie la o țară și s-au confiscat 8 vaci, 5 capre și 18 oi, în valoare de 20.000 de lei. Pentru toate acestea, omul a fost amendat cu 20.000 de lei.

Pris cu 55 de porci fără documente

NOU În Cristești, poliția a găsit o autoturismă cu porci. Cel 55 de porci din rașină nu aveau etichete și nici acte de proveniență. Proprietarul a fost sancționat cu 5.500 de lei.